

PROJEKT BUDOWLANY

ORYGINAŁ Egz. nr 1

OBI/81/2501193

nazwa zamierzenia budowlanego	Przyłącze kablowe 0,4 kV dla zasilania dz. nr 47/6 w m. Reblino
adres obiektu budowlanego	Reblino
kategoria obiektu budowlanego	XXVI
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: gmina Kobylnica 221206_5 obręb: [0017] Reblino działka: 48/24, 48/9, 47/2, 47/13
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie adres: ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Spis zawartości projektu budowlanego (elementy składowe projektu budowlanego)	Element nr 1: Projekt zagospodarowania terenu Element nr 3: Projekt techniczny Element nr 4: Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 47/6 w m. Reblino

2.2 Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem na wykonanie prac projektowych
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/25/020443, P/25/020444, P/25/020446, P/25/020449, P/25/020452 z dn. 19.03.2025r
- uzgodnienia techniczne w Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie, RD Słupsk,
- uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- aktualna mapa geodezyjna w skali 1:500 przedmiotowego terenu,
- obowiązujące normy i przepisy,
- pomiary w terenie i inwentaryzacja stanu obecnego,
- uzgodnienia branżowe.

2.3 Cel inwestycji

Zasilanie w energię elektryczną dz. nr 47/6 zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci Energa Operator S.A. Oddział w Słupsku.

2.4 Zakres opracowania

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza kablowego na działkach 48/24,47/2, 47/13 (własność prywatna), dz. 48/9 9 (wł. UG Kobylnica) w m. Reblino, którego elementami składowymi są:

a) Kabel YAKXS 4 x 120 mm ²	182 mb
b) Złącze kablowe KRSN-P2/3F-NH2/2R-NH00/F+P4/F	1 szt
c) Rury ochronne HDPE d=110 mm	8 mb
d) Szafa stacyjna RSW-5	1 szt
e) Kabel YKXS 8 x 1x70 mm ² (pion z transformatora)	6 mb

mgr inż. Piotr Gawel
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie elektrycznej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0015/PWOE/12

2.5 Aspekty środowiskowe

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w zakresie budowy na działkach prywatnych oraz działce gminnej i nie narusza ona istniejącego środowiska a jej realizacja nie wpłynie na ten obszar. Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja nie ma wpływu ani nie zmienia sposobu użytkowania gruntu. Na terenie objętym inwestycją nie zmieniają się warunki gruntowo - wodne i nie spowoduje ona wyłączenia powierzchni biologicznie czynnej. Nie zachodzi tu także konieczność wycinki drzew i krzewów. Po zakończeniu inwestycji teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.6 Kategoria geotechniczna obiektu

Opinia geotechniczna dla planowanej budowy obiektu energetycznego i zagospodarowania terenów przyległych została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463). Zgodnie z § 4 ust. 3 pkt 1c w/w rozporządzenia projektowany obiekt elektroenergetyczny należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

W miejscu lokalizacji projektowanego obiektu zgodnie z § 4 ust. 2 pkt 1 w/w rozporządzenia warunki gruntowe zaliczono do warunków prostych, tzn.: występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów nie kontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

mgr inż. Piotr Gawel
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie elektrycznej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0015/PWOE/12

221206, 5 gm. Kobylnica - G
0017 obr. Reblino dz. 47/2, 47/8, 47/13, 48/9, 48/24
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona w listopadzie 2025 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO

inż. Grzegorz Dwulit, uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 25.11.2025 r.

----- zakres aktualizacji

ID : 6640.4613.2025

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

Legenda obiektów nieobjętych katalogiem baz danych:
plan miejscowy

OKS opis funkcji w planie miejscowym

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	6640.4613.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Słupski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO Grzegorz Dwulit ul. Główna 16D 76-200 Słupsk NIP: 639-277-69-60 REGON: 22286728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji:	Protokół weryfikacji Nr 6640.4613.2025, 60001 z dn. 03.12.2025 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	Grzegorz Dwulit nr upraw. 22834, zakres 1

Grzegorz
Stanisław
Dwulit

Elektronicznie podpisany
przez Grzegorz Stanisław
Dwulit
Data: 2025.12.03 15:16:58
401707

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
SPORZĄDZONO NA KOPII MAPY
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
POŚWIAADCZONEJ ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJ. SZAFKA POMIAROWA
KRSN-P2/3F-NH2/2R-NH00/F+P4
NR Z5610395

W ISTN. STACJI NR 337 REBLINO SZOSA
WYMIENIĆ SZAFĘ STACYJNĄ NA RS-W 5-POŁOWĄ

PROJ. RURA OCHRONNA
HDPE Ø110 L=3m
PROJ. RURA OCHRONNA
HDPE Ø110 L=5m

PROJ. KABEL 0,4kV
YAKXS 4x120mm² Lc=182m

Inwestor ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe Ośrodek Rzecznostwa SEP w Słupsku ul. Przemysłowa 114 76-200 Słupsk	OPRACOWAŁ	08.2025	tech. Marian Nowak
	PROJEKTOWAŁ	08.2025	mgr inż. Piotr Gaweł POM/0015/PWOE/12
	SPRAWDZIŁ	-	-
OBIEKT: PROJEKT PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4kV DLA ZASILANIA DZ. NR 47/6 OBRĘB [0017] W M. REBLINO, GM. KOBYLNICA.		NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		Skala	1:500
		Nr rys.	1/4
		Nr zadania:	OBI/61/2501193

Skala wch. 1 : 500

4.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania dz. 47/6 w m. Reblino.

4.2 Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem na wykonanie prac projektowych
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/25/020443, P/25/020444, P/25/020446, P/25/020449, P/25/020452, z dn. 19.03.2025r
- uzgodnienia techniczne w Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie, RD Słupsk,
- uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- aktualna mapa geodezyjna w skali 1:500 przedmiotowego terenu,
- obowiązujące normy i przepisy,
- pomiary w terenie i inwentaryzacja stanu obecnego,
- uzgodnienia branżowe.

4.3 Cel inwestycji

Zasilanie w energię elektryczną 47/6 zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie

4.4 Zakres opracowania

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza kablowego na działkach 48/24, 47/2,47/13 (własność prywatna) i dz. nr 48/9 (wł. UG Kobylnica) w m. Reblino, którego elementami składowymi są:

a) Kabel YAKXS 4 x 120 mm ²	182 mb
b) Kabel YKXS 8 x1x70 mm ² (pion z transformatora)	6 mb
c) Złącze kablowe KRSN-P2/3F-NH2/2R-NH00/F	1 szt
d) Złącze licznikowe P4/F	1 szt
e) Rury ochronne HDPE d=110 mm	8 mb
f) Szafa stacyjna RSW-5	1 szt

4.5 Stan istniejący

Działka 47/6 w m. Reblino nie posiada zasilania w energię elektryczną.

4.6 Stan projektowany

W związku z brakiem pól odpływowych w stacji 01-0337 dla zasilenia dz. nr 47/6 zaprojektowano wymianę rozdzielni stacyjnej na typ RSW-5 oraz wymianę pionu transformatora na kabel YKXS 8 x 1x70 mm². W celu zasilenia dz. nr 47/6 w m. Reblino zaprojektowano przyłączy kablowe YAKXS 4 x 120 mm², które zasilić z projektowanej rozdzielni stacyjnej obw. nr 500 zgodnie ze schematem zasilania. Projektowane przyłączy zakończyć złączem kablowym typu KRSN-P2/3F-NH2/2R-NH00/F + P4/F przy działce nr 47/6 zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

4.7 Prace ziemne

Kabel należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,7m, stosując podsypkę i nasypkę piaskową (10cm). Folię PCV w kolorze niebieskim ułożyć należy 25 cm nad kablem. Na kablu umieścić tabliczki opisowe, których treść powinna zawierać kierunek kabla, typ kabla, przekrój oraz właściciela kabla. Teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Całość prac ziemnych wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

4.8 Montaż złącz kablowych

Niniejszy projekt przewiduje montaż złącza: KRSN-P2/3F-NH2/2R-NH00/F – 1 szt oraz P4/F
Obudowa złącz wykonana z tworzywa termoutwardzalnego posiadającego II klasę ochrony i stopień ochrony IP44.
Widok złącz pokazano na karcie katalogowej.

mgr inż. Piotr Gawel
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie elektrycznej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0015/PWOE/12

4.9 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową dodatkową w sieci zasilającej 0,4kV zapewniono przez samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t \leq 5$ sek. (układ TN-C), zgodnie z zasadami zawartymi w Rozporządzeniu MP z dn. 08.10.1990r. (Dz.U. nr 81 z dn. 28.11.1990r.) – co obrazują obliczenia załączone do opracowania wykonane przy użyciu programu komputerowego OBL.

4.10. Uziemienie

W związku z tym, że projektowane złącze kablowe przy działce 585 typu P1-Rs/LZV/F usytuowane jest poza obszarem „Zespolonej Instalacji Uziemiającej” i na końcu obwodu zasilającego, należy zastosować uziom pionowy przy zastosowaniu sond uziemiających typu „GALMAR” $d=16$ mm a jego rezystancja uziemienia winna wynosić $R_u < 5 \Omega$. W terenie złącze usytuowane jest na terenie rolnym, dla których zakładamy średnią rezystywność $50 \Omega\text{m}$. Zgodnie z wzorem $R_v = \frac{P_v}{L_v} < 5 \Omega$ (źródło PN-HD 60364-5-54) R_v – rezystancja uziomu pojedynczego, P_v – rezystywność gruntu, L_v – długość uziomu pionowego, należałoby wykonać uziom pionowy o $l_v = 12$ m (sondy GALMAR, 1,5 m - 8 szt.) $R_u = 4,16 \Omega$. Jednakże przy realizacji uziemienia w związku ze zmiennymi warstwami gruntu, należy na miejscu wykonać pomiar rezystywności gruntu a po każdej wkręconej i wbitej sondzie, należy dokonać kontrolnego pomiaru uziemienia aż do uzyskania $R_u < 5 \Omega$. W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji uziomu, należy wykonać kolejny uziom pionowy w odległości równej długości wykonanego uziomu pionowego lecz nie mniejszej jak 4 mb. Wykonane uziomy pionowe połączyć między sobą bednarką St/Zn 25 x 4 mm przy zastosowaniu zacisków krzyżowych, następnie połączyć z szyną PEN projektowanego złącza. Z pomiarów uziemienia sporządzić protokół pomiaru.

mgr inż. Piotr Gawel
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie elektrycznej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0015/PWOE/12

4.11. Obliczenia techniczne

Moc szczytowa: $P_S = 62,5 \text{ kW}$

$$\text{Prąd szczytowy: } I_S = \frac{P_S \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot U_N \cdot \cos(\phi)} = \frac{62,5[\text{kW}] \cdot 0,7[-]}{\sqrt{3} \cdot 0,4[\text{kV}] \cdot 0,9[-]} = 43,75 \text{ A}$$

Zabezpieczenie przetężeniowe obwodu:

Projektowane zabezpieczenie obwodu "500" w stacji transformatorowej nr 01-0337 wynosi 100 A

Dobór przewodu zasilającego:

Dobrano kabel YAKXS 4x120mm² o obciążalności prądowej dopuszczalnej długotrwale (wg katalogu Telefonika wydanie 2009) : $I_{dd} = 266[\text{A}]$

Sprawdzenie poprawności doboru ze względu na nagrzewanie prądem roboczym:

$$I_{dd} = 266[\text{A}] > I_B = 100[\text{A}] > I_S = 43,75[\text{A}]$$

WARUNEK SPEŁNIONY

mgr inż. Piotr Gaweł
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie elektrycznej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0015/PWOE/12

4.12 Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do wykonywania niniejszego zadania wykonawca winien zapoznać się z treścią uzgodnień projektowych oraz uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót. Roboty kablowe wykonywać zgodnie z normą PN-76-/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”. Trasę projektowanej linii 0,4kV wytyczyć geodezyjnie a po wykonaniu sporządzić dokumentację powykonawczą. Teren po ułożeniu kabla przywrócić do stanu pierwotnego.

mgr inż. Piotr Gawel
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie elektrycznej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0015/PWOE/12

Pracownia Projektowa Słupsk

Nazwa obwodu: Obwód 500

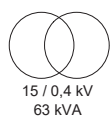


obl2002
www.obl2002.pl

Licencja nr 59234 wer. 1.00

TN-C

ST.337 REBLINO SZOSA



B1:1_1
WTN 1 gG
100 A
5 s
APENA

PROJ. KRSN NR Z5610395

K1:1

[Al] YAKY4x 120²
+ 120²
182 m
Pi=62,5 kW
Ps=62,5 kW
cosφ= 0,95
U = 400 V

Pracownia Projektowa Słupsk
Nazwa obwodu: Obwód 500

 **obl2002**
www.obl2002.pl
Licencja nr 59234 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKY4x 120 ²	182,0	B1:1_1	WTN 1 gG 100 A (APENA)	5,0	0,250	490,0	122,36	±4,89	230	TAK	921,0

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	$\Sigma P_{i.k.}$	$\Sigma P_{s.k.}$	n. k.	$P_{i.k.}$	$k_{j.k.}$	$P_{s.k.}$	$P_{o.k.}$	$k_{j.s.}$	$P_{i.w.}$	n. w.	$\Sigma P_{i.w.}$	$\Sigma n.w.$	$k_{j.w.}$	Pobl	$\cos \phi$	k_x	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 120 ²	182,0	400	62,50	62,50	1	62,50	1,00	62,50	62,50	1,00	-	-	-	-	-	62,50	0,95	1,13	2,03	94,96
							62,50		62,50											2,03	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S $P_{i.k.}$ - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]	$k_{j.s.}$ - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)	$k_{j.w.}$ - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
S $P_{s.k.}$ - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]	$P_{i.w., n.w.}$ - dane odbiorcy wiejskiego [kW]	Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
n k., $P_{i.k.}$, $k_{j.k.}$, $P_{s.k.}$ - dane odbiorcy komunalnego [kW]	S $P_{i.w.}$ - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]	k_x - współczynnik wpływu reakcji $k_x = 1 + (X/R) \cdot \tan \phi$
$P_{o.k.} = [P_{o(k-1)} + P_{s(k-1)}] \cdot k_{j.s(k-1)} + P_{s.k.}$	S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich	IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz
- * - typ zdefiniowany przez Użytkownika

4.14 Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału (wg standardów ENERGA-OPERATOR S.A.)	j.m.	Ilość
1	Kabel elektroenergetyczny typu YAKXS 4×120mm ²	mb	182
2	Kabel YKXS 8 x1x70 mm ² (pion)	mb	6
3	Złącze kablowe KRSN-P2/3F-NH2/2R-NH00/F	szt.	1
4	Złącze licznikowe P4/F	szt.	1
5	Rozdzielnia stacyjna RSW-5	kpl.	1
6	Wkładka bezp. WT-1/gF 80 A	kpl	3
7	Wkładka bezp. WT-1/gG 40 A	kpl	1
8	Wkładka bezp. WT-1/gG 100 A	kpl	1
9	Wkładka NH2, 63 kVA	kpl	1
10	WTZ-2	kpl	1
11	Wkładka WT-00/gG 80A	kpl	1
12	Wkładka WT-00/gG 63A	kpl	1
13	Ograniczniki mocy typ ETIMAT 25A	kpl.	6
14	Folia kablowa - niebieska	mb	182
15	Piasek	m ³	9
16	Taśma ocynkowana ogniowo 25x4mm	m	(wg. potrzeb)
17	Sonda oc. 16mm, dł. 1,5 m f-my GALMAR	szt	8
18	Tabliczka identyfikacyjna	szt.	2
19	Tabliczki identyfikacyjne na kabel	szt.	(wg potrzeb)
20	Rury ochronne HDPE d=110 mm	mb	8

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW
przyłącza kablowego 0,4kV w m.Rusinowo dz.42/39, gm.Postomino

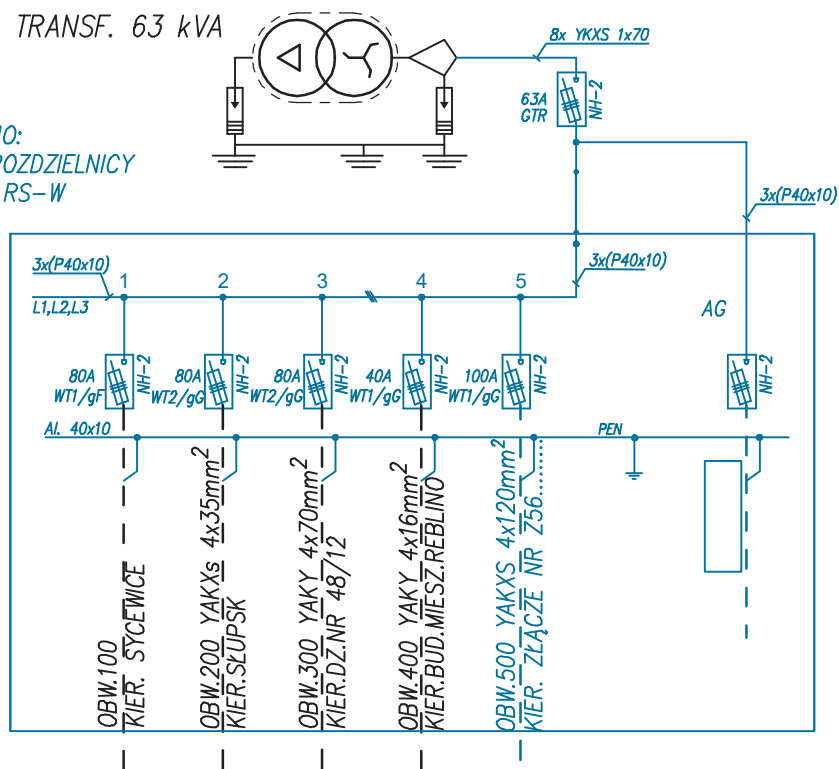
Lp	X	Y
1	6043865.45	6403386,74
2	6043865.36	6403387.24
3	6043853.50	6403391.14
4	6043854.42	6403393.89
5	6043836.60	6403412.31
6	6043846.57	6403436.43
7	6043845.56	6403439.60
8	6043826.67	6403453.52
9	6043754.75	6403492.25
10	6043751.66	6403491.00
11	6043724.48	6403442.83
12	6043725.32	6403439.77
13	6043721.34	6403432.24
14	6043718.42	6403433.85
15	6043718.31	6403434.44
16	6043717.66	6403434.11
17	6043718.22	6403434.11
18	6043717.97	6403433.68
19	6043717.10	6403434.17
20	6043717.35	6403434.61

5. Część rysunkowa

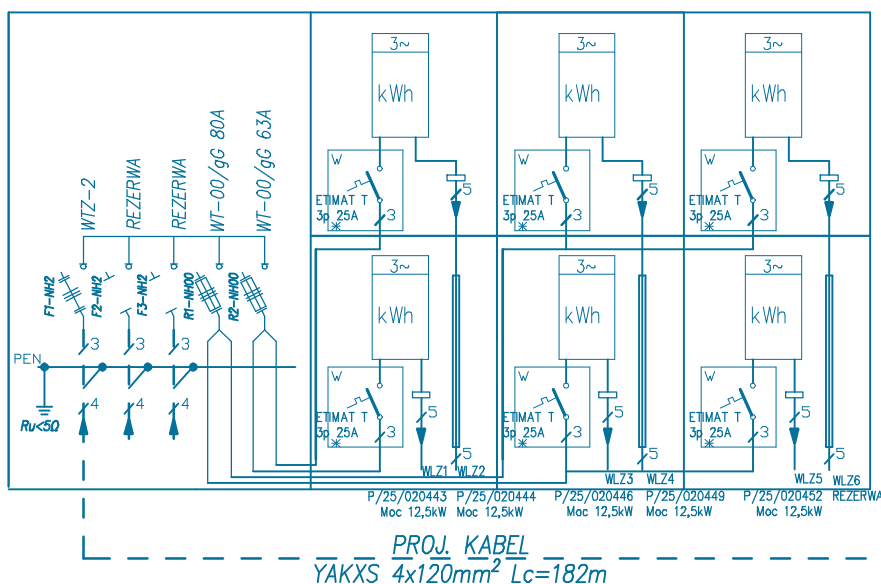
STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4 kV
NR 337 REBLINO SZOSA

TRANSF. 63 kVA

UWAGA:
W RAMACH ZADANIA ZAPROJEKTOWANO:
- WYMIANĘ ISTNIEJĄCEJ SŁUPOWEJ ROZDZIELNICY
NA ROZDZIELNICĘ 5-POŁOWĄ TYPU RS-W

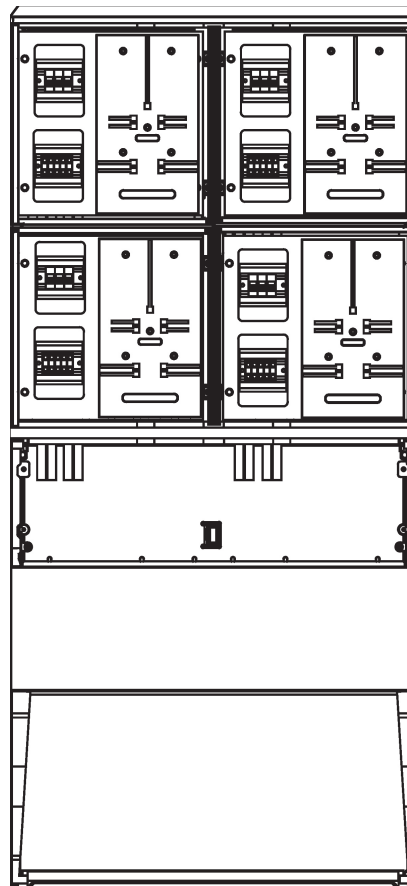
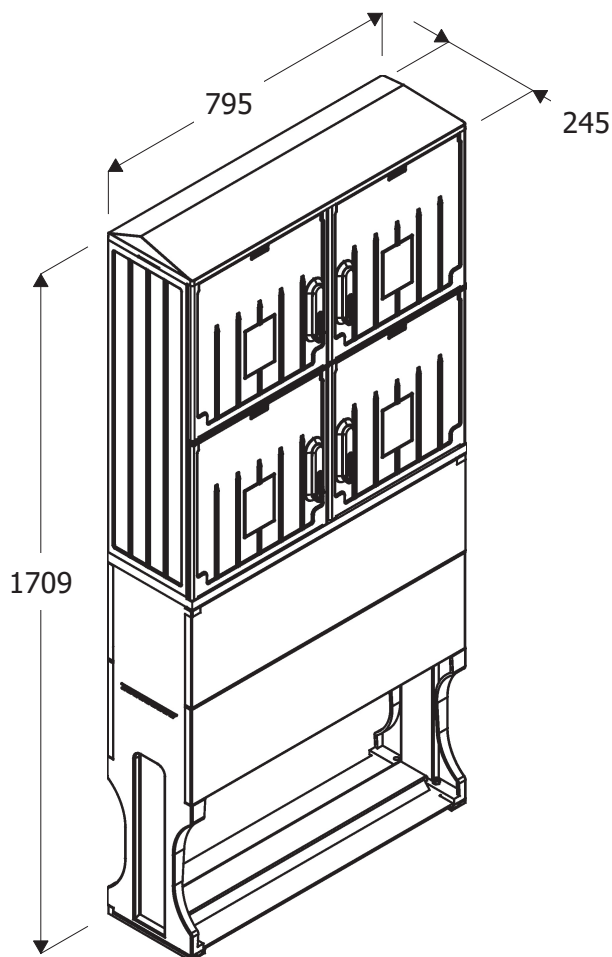


PROJ. KRSN-P2/3F-NH2/2R-NH00/F + P4
NR Z5610395



PROJ. KABEL
YAKXS 4x120mm² Lc=182m

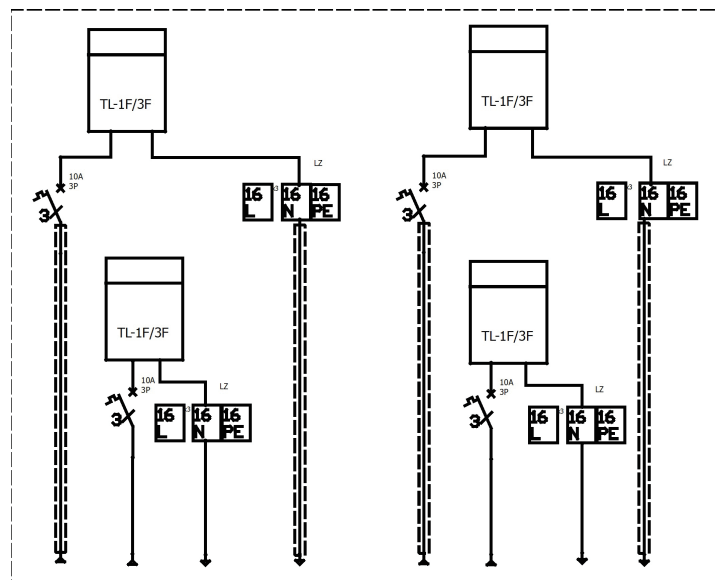
Inwestor ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin				
Biuro projektowe Ośrodek Rzeczoznawstwa SEP w Słupsku ul. Przemysłowa 114 76-200 Słupsk	DATA	NAZWIŚKO / nr uprawnień		PODPIS
	OPRACOWAŁ	08.2025	tech. Marian Nowak	
	PROJEKTOWAŁ	08.2025	mgr inż. Piotr Gaweł POM/0015/PWOE/12	
	SPRAWDZIŁ	-	-	
OBIEKT: PROJEKT PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4kV DLA ZASILANIA DZ. NR 47/6 OBRĘB [0017] W M.REBLINO, GM.KOBYLNICA.		NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT ZASILANIA		Skala -
				Nr rys. 2/4
				Nr zadania: OBI/81/2501193

**Opis techniczny:**

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| 1. OSZ 80x80/4+4/4+4+FP sk. | 1szt. |
| 2. Ogranicznik mocy 3P | 4szt. |
| 3. Obudowa S5 | 8szt. |
| 4. Zacisk L 16mm ² | 12szt. |
| 5. Zacisk N 16mm ² | 4szt. |
| 6. Zacisk PE 16mm ² | 4szt. |
| 7. Tablica licznikowa TL-1F/3F | 4szt. |
| 8. Płyta montażowa 36x36x4 | 4szt. |
| 9. Rura PCV fi 37 | 4szt. |

Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max: 63 A
 In część złączowa max:
 Napięcie znamionowe: 230/400 V
 Napięcie znamionowe izolacji: 500/690 V
 Częstotliwość znamionowa: 50~60 Hz
 Stopnie ochrony: IK10, IP 44
 Temperatura pracy: -25~55 C
 I_{cw} prąd znam krótkotrwały wytrzy.:
 I_{pk} prąd znam szczytowy wytrzy.:
 Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.: 100 ms
 Klasa ochronności: II

Wygenerowano przy pomocy programu EDS2 --- <http://eds.emiter.com/>**Zgodność z normami:**

-PN-EN 61439-1:2011;
 -PN-EN 61439-5:2011;
 -PN-E 05163:2002;
 -PN-EN 60529:2003;
 -PN-EN 62262:2003;
 -PN-EN 62208:2011;
 -PN-EN 50274-1:2004;

Typ:

SP-4TL
P4/F Energa

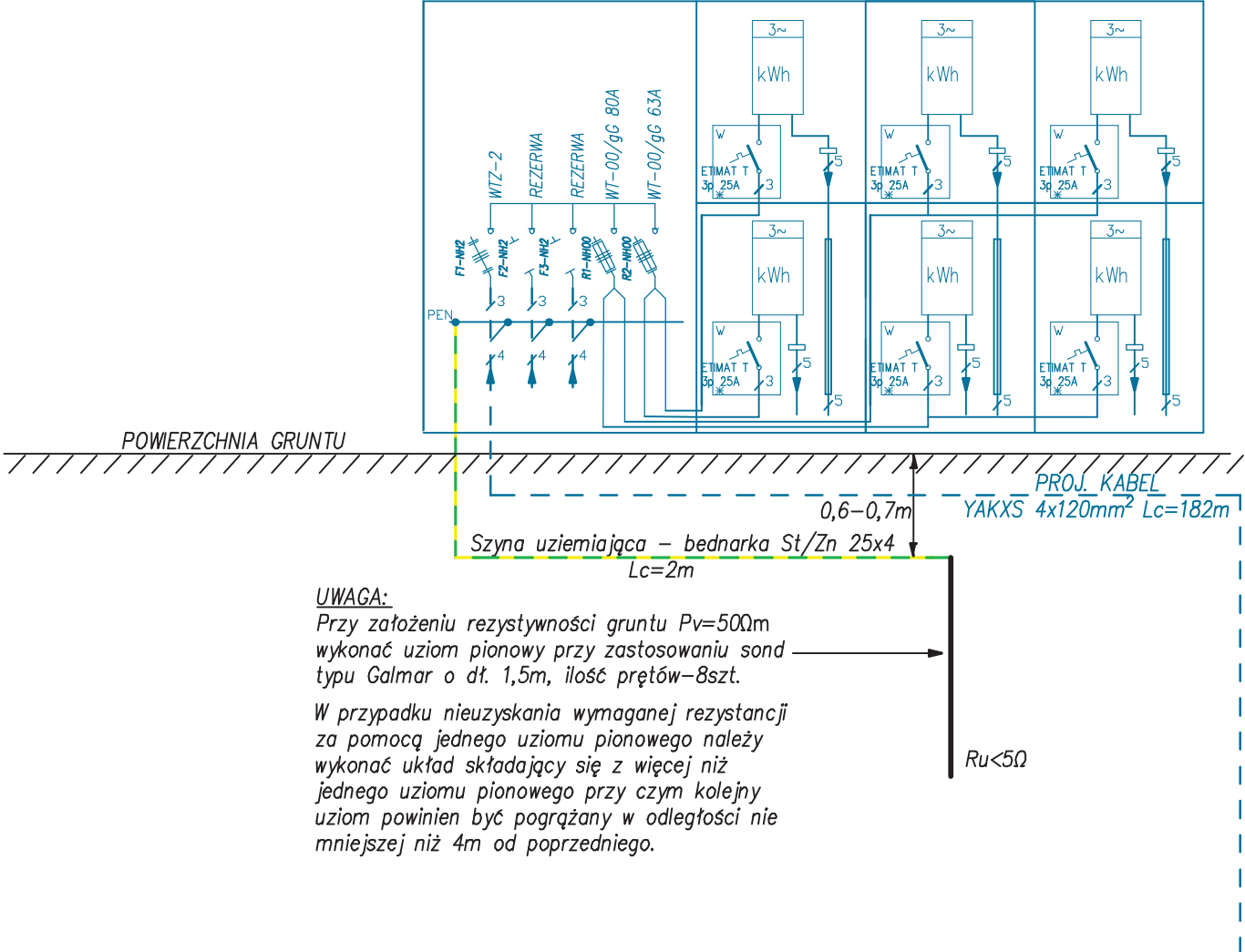
Nr karty:

13.31.199



NR Z5610395

PROJ. KRSN-P2/3F-NH2/2R-NH00/F + P4



Inwestor ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin				
Biuro projektowe Ośrodek Rzeczoznawstwa SEP w Słupsku ul. Przemysłowa 114 76-200 Słupsk		DATA	NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
	OPRACOWAŁ	08.2025	tech. Marian Nowak	
	PROJEKTOWAŁ	08.2025	mgr inż. Piotr Gaweł POM/0015/PWOE/12	
	SPRAWDZIŁ	-	-	
OBIEKT: PROJEKT PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4kV DLA ZASILANIA DZ. NR 47/6 OBRĘB [0017] W M.REBLINO, GM.KOBYLNICA.		NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT UZIEMIENIA		Skala -
				Nr rys. 4/4
				Nr zadania: OBI/81/2501193

629710
6034450

221206 - 5 gm. Kobylnica - G
0017 obr. Reblino dz. 47/2, 47/8, 47/13, 48/9, 48/24
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona w listopadzie 2025 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO

inż. Grzegorz Dwulit, uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 18.11.2025 r.

----- zakres aktualizacji

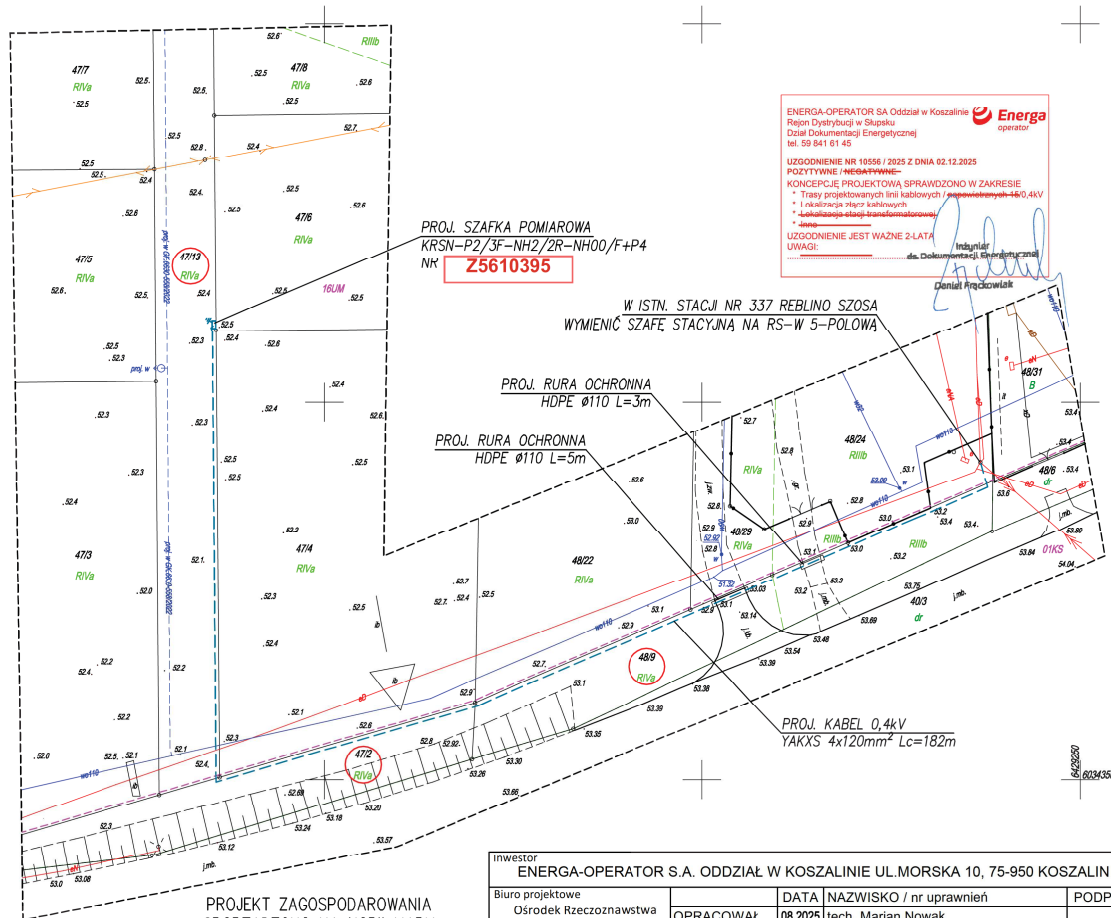
ID : 6640.4613.2025

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

Legenda obiektów nieobjętych katalogiem baz danych:
----- plan miejscowy
o opis funkcji w planie miejscowym



STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4 kV
NR 337 REBLINO SZOSA

TRANSF. 63 kVA

8x YKXS 1x70mm²

UWAGA:

W RAMACH ZADANIA ZAPROJEKTOWANO:
- WYMIANĘ ISTNIEJĄCEJ SŁUPOWEJ ROZDZIELNICY
NA ROZDZIELNICĘ 5-POŁOWĄ TYPU RS-W
- WYMIANĘ PIONU TRANSF. NA LgY 4x1x240mm²

Proszę zapoznać się i przyjąć do stosowania:
dostępny na stronie internetowej:
<https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy/standardy-techniczne>
Załącznik Nr 26 do Procedury „Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA” w ramach działań pozaprocesowych Pionu Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Słupowe stacje transformatorowe SN/nn wydanie piąte z dnia 2 listopada 2023 roku

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Słupsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 59 841 61 45

UZGODNIENIE NR 10556 / 2025 Z DNIA 02.12.2025

POZYTYWNE / NEGATYWNE

KONCEPCJĘ PROJEKTOWĄ SPRAWDZONO W ZAKRESIE

- * Trasy projektowanych linii kablowych / napowietrznych 15/0,4kV
- * Lokalizacja złącz kablowych
- * Lokalizacja stacji transformatorowej
- * JAKOŚĆ

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA

UWAGI:

j.w.

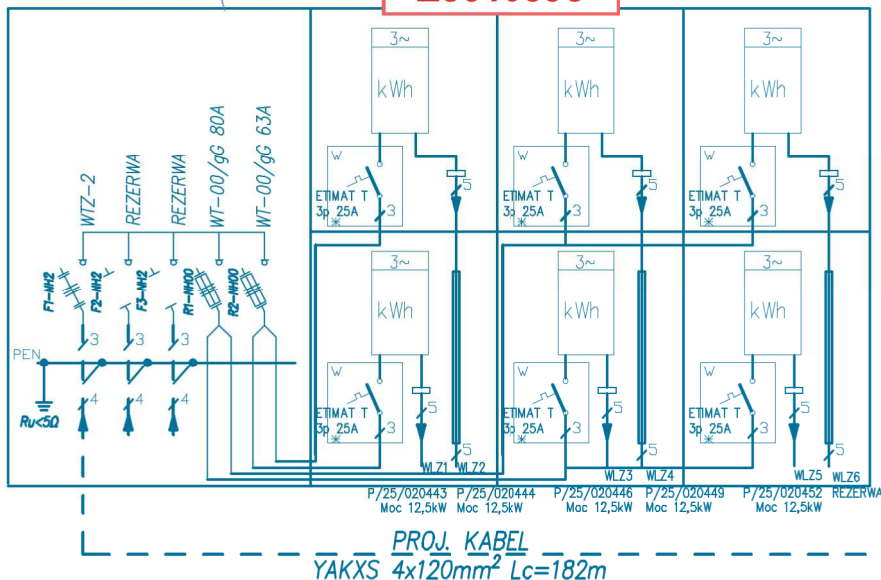
ds. Dokumentacji Energetycznej

Daniele Frąckowiak

PROJ. KRSN-P2/3F-NH2/2R-NH00/F + P4

NR

Z5610395





**Urząd Miejski
w Kobylnicy**

GKM-KE.6853.119.2025

Kobylnica, dn. 12.12.2025 r.

**Energa Operator S.A.
oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 26.11.2025 r. dotyczący uzgodnienia lokalizacji elektroenergetycznego przyłącza kablowego na działce nr 48/9 obr. Reblino do działki nr 47/6 w Reblinie informuję, że wyrażam zgodę na umieszczenie przyłącza w ww. działce pod następującymi warunkami:

- 1) niezwłocznie po uzyskaniu uzgodnienia dotyczącego lokalizacji przyłącza energetycznego lub na 90 dni przed rozpoczęciem planowanej realizacji inwestycji należy złożyć wniosek o ustanowienie służebności przesyłu. Rozpoczęcie robót budowlanych możliwe będzie dopiero po ustanowieniu służebności zawieranej w formie aktu notarialnego,
- 2) grunt rodzimy z wykopu wymienić na piasek w całości, wykop zagęścić,
- 3) ostatnią warstwę zasypki należy odbudować z kruszywa drogowego z wtórnego przerobu,
- 4) na warunkach określonych w niniejszym uzgodnieniu, lokalizacja może nastąpić w terminie 2 lat od dnia jego wydania.


Wskazuję również, że do wniosku o ustanowienie służebności przesyłu, należy załączyć mapę ze szczegółową lokalizacją przyłącza kablowego, stanowiącą załącznik graficzny niniejszego uzgodnienia oraz wskazać powierzchnię umieszczonego przewodu wraz z wartością napięcia. W przypadku wykonania robót w sposób niezgodny z załącznikiem do niniejszego uzgodnienia, Inwestor zobowiązany jest do przebudowania urządzeń na własny koszt.

Na podstawie niniejszego pisma Inwestor: Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie uzyskuje czasowe prawo do dysponowania działką nr 48/9 obr. Reblino na potrzeby związane z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień, umów i decyzji administracyjnych.


Sprawę prowadzi: Ryszard Roda, Inspektor ds. gospodarki komunalnej i ewidencji dróg gminnych, nr tel. 59 858 6200 wew. 321, e-mail: r.roda@kobylnica.eu

Otrzymuje:

1. Ad acta.
2. Referat GPS wm.
3. Adresat

BURMISTRZ

Anna Gliniecka - Woś
(3)

Urząd Miejski w Kobylnicy
Referat Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica
tel: (+48) 59 858 62 00
sekretariat: (+48) 59 842 96 17
e-mail: kobylnica@kobylnica.pl

Inwestor ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE UL.MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN				
Biuro projektowe Ośrodek Rzeczoznawstwa SEP w Słupsku ul. Przemysłowa 114 76-200 Słupsk		DATA	NAZWA / nr uprawnień	PODPIS
	OPRACOWAŁ	08.2025	tech. Marjan Nowak	
	PROJEKTOWAŁ	08.2025	mgr inż. Piotr Gawel POM/0015/PWCE/2015	
	SPRAWDZIŁ	-	-	
OBIEKT: PROJEKT PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4kV DLA ZASILANIA DZ. NR 47/6 OBRĘB [0017] W M.REBLINO, GM.KOBYLNICIA.		NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala 1:500 Nr rys. 1/4 Nr zadania: OBI/81/2501/19

221206_5 gm. Kobylnica - G
0017 obr. Reblino dz. 47/2, 47/8, 47/13, 48/9, 48/24
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona w listopadzie 2025 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO

inż. Grzegorz Dwulit, uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 25.11.2025 r.

----- zakres aktualizacji

ID : 6640.4613.2025

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

Legenda obiektów nieobjętych katalogiem baz danych:
plan miejscowy

OKS opis funkcji w planie miejscowym

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	6640.4613.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Słupski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO Grzegorz Dwulit ul. Główna 18D 76-200 Słupsk NIP: 639-377-69-80 REGON: 222868728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji:	Protokół weryfikacji Nr 6640.4613.2025, 60001 z dn. 03.12.2025 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	Grzegorz Dwulit nr upraw. 22834, zakres: typ 1

Grzegorz
Stanisław
Dwulit

Elektronicznie podpisany
przez Grzegorz Stanisław
Dwulit
Data: 2025.12.03 15:10:58
+01'00'

Starosta Słupski
Dokumentacja projektowa nr
OK.6630.617.2025
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 17.12.2025

Z up. Starosty
Emiliana Bach
Inspektor, Wydział Geodezji i Kartografii
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Emiliana
Aurelia
Bach

Elektronicznie
podpisany przez
Emiliana Aurelia Bach
Data: 2025.12.17
09:43:22 +01'00'

PROJ. SZAFKA POMIAROWA
KRSN-P2/3F-NH2/2R-NH00/F+P4
NR Z5610395

W ISTN. STACJI NR 337 REBLINO SZOSA
WYMIENIĆ SZAFĘ STACYJNĄ NA RS-W 5-POŁOWĄ

PROJ. RURA OCHRONNA
HDPE Ø110 L=3m

PROJ. RURA OCHRONNA
HDPE Ø110 L=5m

PROJ. KABEL 0,4kV
YAKXS 4x120mm² Lc=182m

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
SPORZĄDZONO NA KOPII MAPY
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
POŚWIEDCZONEJ ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Inwestor ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe Ośrodek Rzecznostwa SEP w Słupsku ul. Przemysłowa 114 76-200 Słupsk	OPRACOWAŁ	08.2025 tech. Marian Nowak	PODPIS
	PROJEKTOWAŁ	08.2025 mgr inż. Piotr Gaweł POM/0015/PWOE/12	
	SPRAWDZIŁ	-	
OBIEKT: PROJEKT PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4kV DLA ZASILANIA DZ. NR 47/6 OBRĘB [0017] W M. REBLINO, GM. KOBYLNICA.		NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		Skala	1:500
		Nr rys.	1/4
		Nr zadania:	OBI/61/2501193

Skala wch. 1 : 500